

○ 日本産ウコギ属の染色体数 (川谷豊彦・大野忠郎) Toyohiko KAWATANI & Tadarō OHNO: Chromosome numbers of *Acanthopanax* growing in Japan

ウコギ属 *Acanthopanax* は 50 種あり東アジア、フィリッピン、マレイ半島に分布する。¹⁾ そのうち染色体数の判明しているものはわずか 3 種にすぎない。²⁾³⁾ 本邦には 9 種自生するがそれらの染色体数はいまだ明らかにされていない。著者らは 1968 年本邦各地から生株のしゅう集を開始し、1969 年から 1970 年にわたって 9 種すべての染色体数を観察し決定することができたので、ここに報告する。

Table 1. Chromosome numbers of *Acanthopanax* growing in Japan

Name of plant	Origin	Somatic chromosome number (2n)	Date observed
<i>A. divaricatus</i> Seem. オニウコギ	Sado, Niigata Pref.	48	June 29, 1970
<i>A. hypoleucus</i> Makino ウラジロウコギ	Chichibu, Saitama Pref.	48	June 29, 1970
<i>A. nikaianus</i> Nakai ウラゲウコギ	Yamaguchi Pref.	48	Oct. 15, 1969
<i>A. nipponicus</i> Makino オカウコギ	Sado, Niigata Pref.	48	Oct. 10, 1969
<i>A. sciadophylloides</i> Franch. et Sav. コシアブラ	Nikko, Tochigi Pref.	48	June 22, 1970
"	Yamagata Pref.	48	June 25, 1970
<i>A. senticosus</i> Harms エゾウコギ	Bihoro, Hokkaido	48	Sept. 11, 1969
<i>A. sieboldianus</i> Makino ヒメウコギ	Kasukabe, Saitama Pref.	48	Sept. 29, 1969
"	Yamagata City	48	Dec. 3, 1969
<i>A. spinosus</i> Miq. ヤマウコギ	Yubiso, Gumma Pref.	48	Sept. 26, 1969
"	Minamisakurai, Saitama Pref.	48	Oct. 9, 1969
"	Sado, Niigata Pref.	48	Dec. 2, 1969
<i>A. trichodon</i> Franch. et Sav. ミヤマウコギ	Amatsu, Chiba Pref.	48	Oct. 9, 1969

* ただしソ連のモノグラフでは本邦にも自生するエゾウコギを *Eleutherococcus* 属としている (2n=48) ので、これを *Acanthopanax* として取扱うと既判明のものは 4 種ということになる。

染色体数の観察は Tjio & Levan (1950) の方法による根端細胞のおしつぶし法によった。ただし、8-oxyquinoline (0.003 mol.) 液処理 6～8 時間、加水分解は 1N-HCl 60° で 4～6 分、染色は acetic orcein によった。得られた結果は Table 1 の通りで、すべて $2n=48$ と決定された。

著者らが観察した北海道産エゾウコギの染色体数は $2n=48$ で、Гурзенков⁹⁾ がソ連産のものについて観察した結果と一致する。しかし Wanscher (1933) によれば染色体数既知の 3 種すなわち *A. aculeatum* Seem., *A. leucorrhizus* Harms, *A. sessiliflorum* Seem. はそれぞれ $2n$ =約 54, 約 127, 約 54 となっており,²⁾³⁾ 日本産のものとは群を異にするものであらうことがうかがわれる。

本研究を実施するにあたり、生株の収集に御配慮を賜った東京大学農学部 倉田悟教授、貴重な生株または種子を採集し送付された同秩父演習林、同天津演習林、北海道薬用植物栽培試験場、山形市教育長結城嘉美氏、新潟県羽茂植物園長酒川哲保氏、同羽茂高等学校北見秀夫氏、山口農業高等学校岡国夫氏の各位、ならびに実験に助力された当场各技官の方々に対し深く感謝の意を表する。

引用文献

- 1) Willis, J. C. (1966). A dictionary of the flowering plants and ferns. 7th. ed. p. 7. Cambridge.
- 2) Darlington, C. D. and Wylie, A. P. (1955). Chromosome atlas of flowering plants. 2nd. ed. p. 204.
- 3) Болховских З. В., Гриф В. Г., Захарьева О. И., Матвеева Т. С. (1969). Хромосомные числа цветковых растений. с. 53. [Наука] Ленинград

Summary

It has been observed for the first time that the somatic chromosome numbers of all the nine species of *Acanthopanax* (Araliaceae) growing naturally in Japan (*Acanthopanax divaricatus* Seem., *A. hypoleucus* Makino, *A. nikaianus* Nakai, *A. nipponicus* Makino, *A. sciadophylloides* Franch. et Sav., *A. senticosus* Harms, *A. sieboldianus* Makino, *A. spinosus* Miq., and *A. trichodon* Franch. et Sav.) are $2n=48$.

(国立衛生試験所春日部薬用植物栽培試験場)